## FUTURA

Nº 13 MENSUEL 10 Août 1973 2 Fr.





## Jaleb LE TÉLÉPATHE

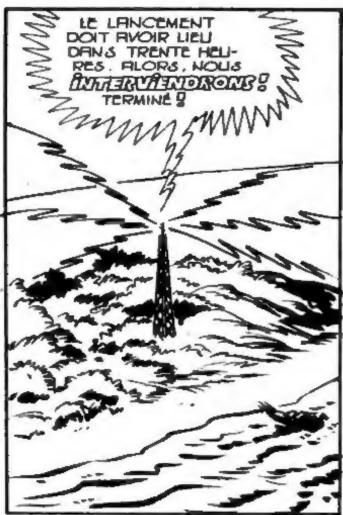
SCÉNARIO DE C.J. LEGRAND H SON RETOUR DES ÉTOILES, MAYES L'ES WILLES DONNÉ L'INTE





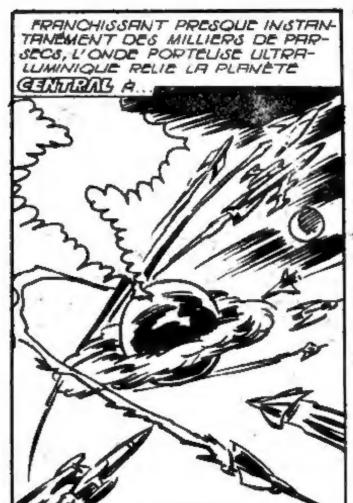
























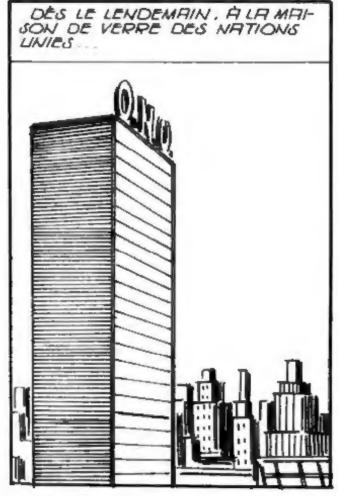
























































































































































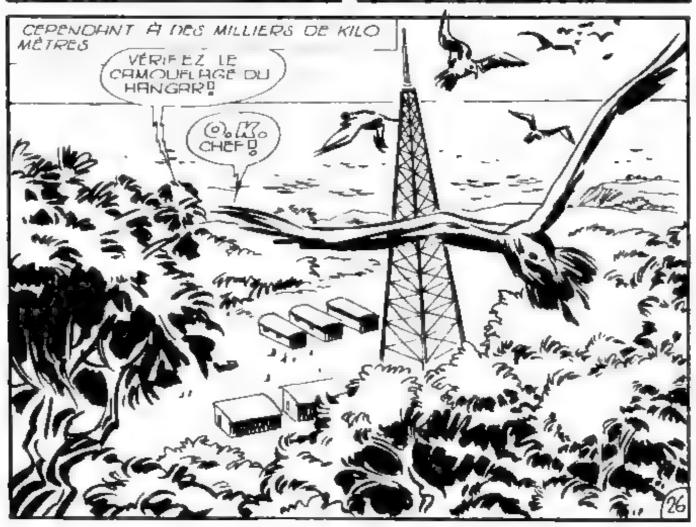
























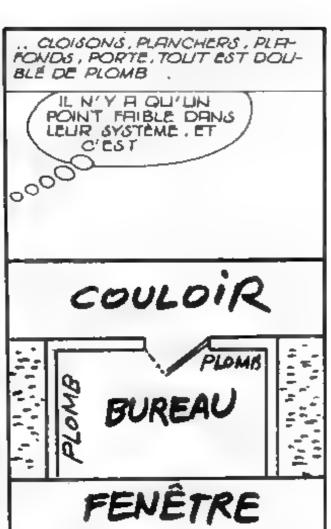


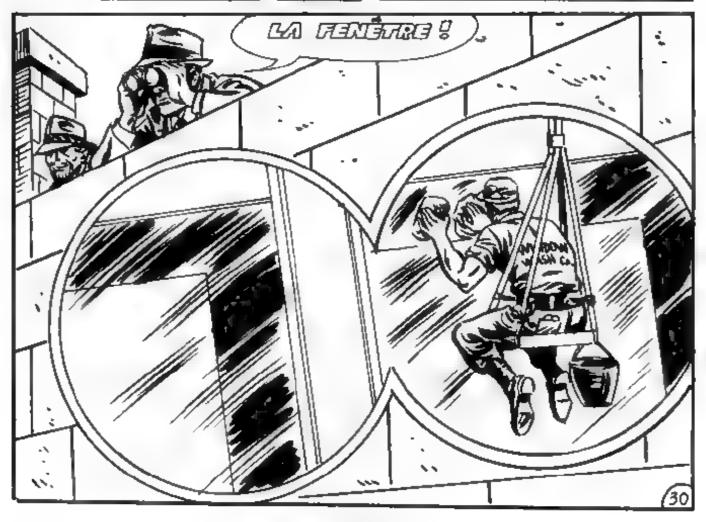








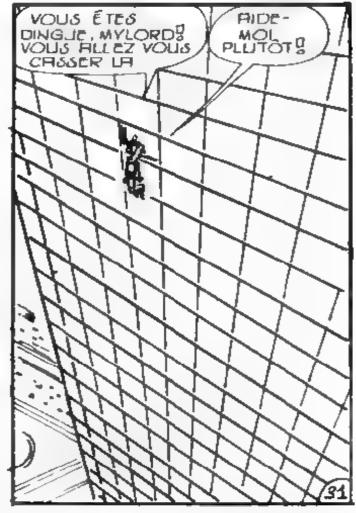
















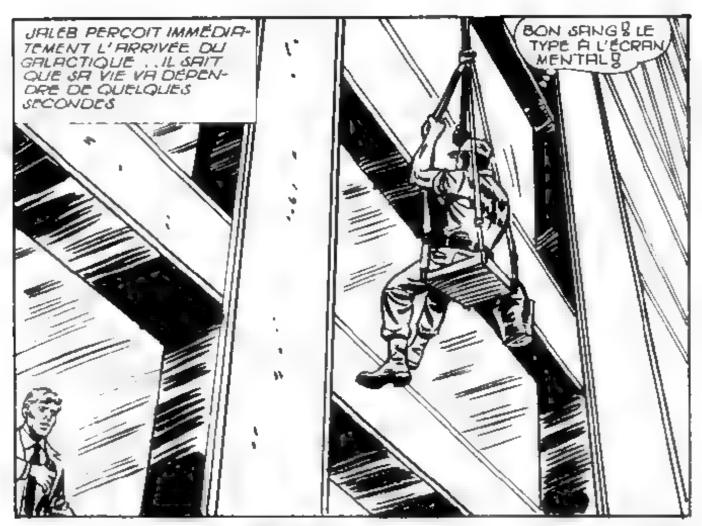
























































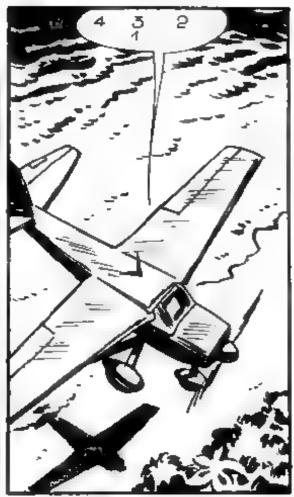


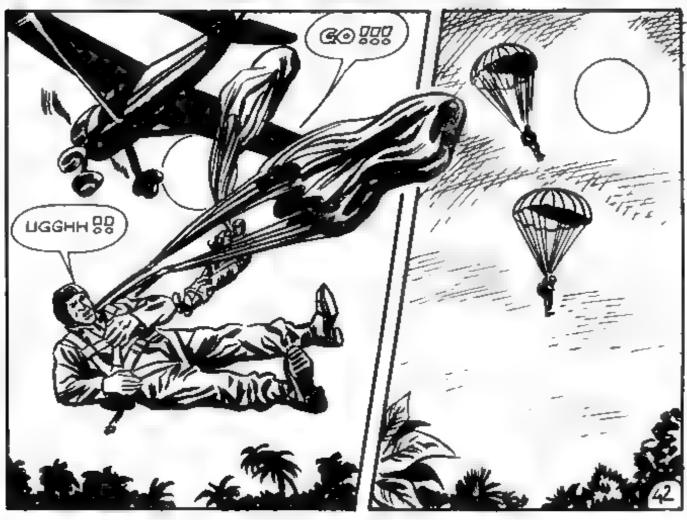


















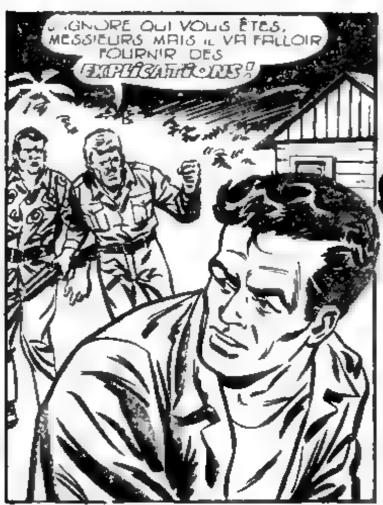


















L'OBSERVATION TÉLÉPATHIQUE PER-MET À JALES DE PROFITER D'UNE SEULE SECONDE D'INATTENTION DE SON ADVERSAIRE

















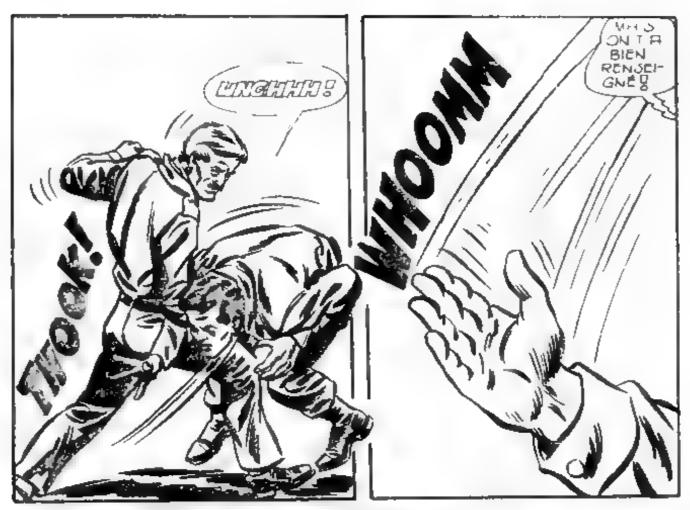






















































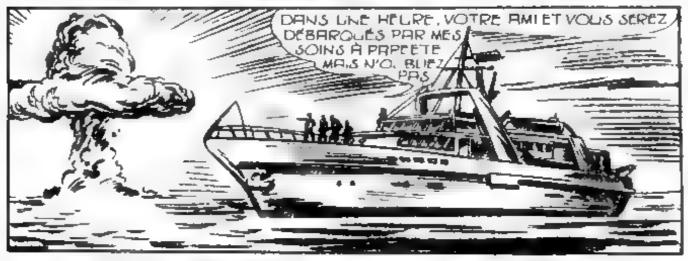
















Des prix
encore plus formidables
pour les lauréats du
REFERENDUMCONCOURS
de
MAXI-PIPO !

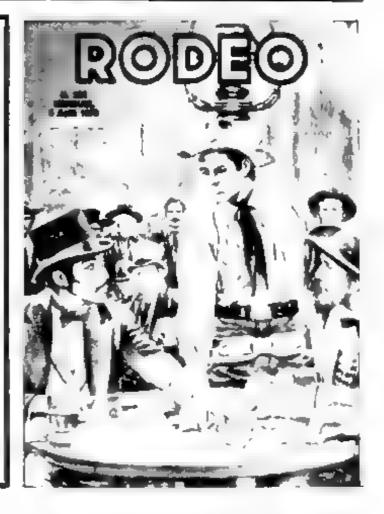
Le journal rempli de GAGS et de JEUX !

Un maxi-épisode de TEX

le plus grand western de la bande dessinée : « Le chasseur de Primes » et aussi :

> « LA FLECHE D'ARGENT »

dans un grand Spécial RODEO de 228 pages !



## STez

## **ECHEC À LA MORT**

(3 Episode)

RESUME MELANOS A MELHNOS H EXILÉ PINKY, L'ESPOIR DE ZHUD, RU MOYEN-ÀGE OÙ ELLE A FRILLI ÈTRE BRÛLEE COMME SORCIÈRE ASTER REUS SIT À LA SAUVER





















- 62 -







D'HUMAINS ONT FTE AINSI APRES UNE COURSE EPUI-SANTE







































































































## MORTELLEMENT BELLES

En 1961, une expédition scientifique patronnée par les Instituts Nationaux pour la Santé du Maryland (U.S.A.) s'aventurait dans les humides forêts colombiennes, à l'ouest de la Cordillère des Andes, pour atteindre un village habite par les Indiens Cholos

Le but de l'expédition était de vérifier quel était le poison utilise par les Cholos pour rendre mortelles les flèches de leurs sarbacanes. Peut-être s'agissait-il d'un poison vegétal analogue au fameux curare, que les indigènes de l'Amazonie tirent de certaines plantes?

Les rares missionnaires et explorateurs qui avaient eu des contacts avec les Cholos l'ignoraient, mais tous s'accordaient pour affirmer que le poison employé par ces Indiens était dix fois plus puissant que le curare lui-même.

Quelle ne fut donc pas la surprise des membres de l'expédition americaine lorsqu'ils eurent un jour la chance d'arriver dans un village Cho o juste au moment où les Indiens étaient en train de faire couler sur la pointe de leurs flèches un liquide visqueux qu'ils faisaient sortir de la peau de quelques grenouilles minuscules, aux couleurs éclatantes, embrochées sur de fins bouts de bois que les Indiens tournaient lentement au-dessus d'un feu.

 Kokoá !... Po son !... dit un des Indiens en montrant du doigt les petites grenouilles

Cette varieté de grenouilles etait dejà connue par les savants depuis le siècle dernier sous le nom de « Phyllobates latinasus », mais aucun traité de zoologie n'avait indiqué qu'elles donnaient du venin

M Latham, chef de l'expédition, pousse par la curiosite et le scepticisme propres aux savants, voulut en regarder une de plus pres ; il allonga la main pour prendre un des bâtons sur lesquels étaient enfilees les splendides petites bêtes et il sentit aussitôt une legère douleur au bout de l'index

Il s'était accidentellement piqué avec l'extremité pointue du bâton!

Sans faire attention, il porta son doigt à sa bouche et le suça,

### MORTELLEMENT BELLES ... (Suite)

comme on fait quand on se pique avec une aiguille. Mais la conséquence de ce geste faillit être fatale : il sentit tout à coup sa gorge se paralyser, sa vue s'obscurcir et quelques instants après il s'écroulait sur le sol en proie à de violentes convulsions, à tel point que ses compagnons craignirent que sa dernière heure ne soit arrivée.

Mais deux circonstances per-

mirent de lui sauver la vie : d'abord, un poison absorbé par voie orale perd les deux tiers de sa toxicité, ensuite, dans le cas spécifique du « kokoá » il s'agissait de poison encore brut, donc infiniment moins dangereux que le poison concentré, à l'état pur

Trois ans plus tard, en 1964 au cours d'une expedition, Latham et ses compagnons réussirent à recueillir et à envoyer aux



Véritable pygmée de la famille des batraciens, la « kokoa » fait à peine plus de deux centimètres de long, et son poids ne dépasse pas... 1 gramme ! Trente milligrammes de son poison suffiraient pour exterminer 3 millions de souris

taboratoires du Maryland 2 500 exemplaires des belles et mortelles « Phyllobates ». Depuis lors, le « kokoá », terrible poison qui, sous l'effet de la chaleur, sort de la peau des merveilleuses grenouilles naines de Colombie, est connu sous le nom de « batracotossine » et a trouvé son emploi dans le monde comme antidote



#### Grenouilles géantes

Les grenouilles venimeuses des forêts colombiennes sont les plus petites grenouilles du monde. La grenouille que vous voyez sur cette photo est au contraire le geant de la famille des batraciens. C'est ce que dit le naturaliste espagnol Jorge Sabater, directeur du Parc d'Acclimatation de Barcelone, qui a passé plus de dix ans en Afrique occidentale pour étudier de pres cet extraordinaire amphibien. Il vit le long des fleuves des forêts équatoriales, dans les regions comprises entre le Cameroun et le Rio Muni et il se nourrit d'insectes, de poissons et de crustacés

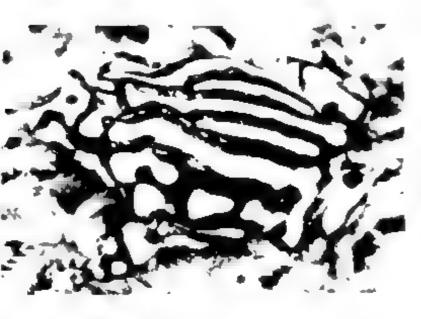
Les zoologues l'ont baptisé à juste titre . « Rana Goliath », c'est-a-dire Grenouille Goliath parce que c'est la grenouille la plus grande qu'on connaisse. Elle atteint en effet l'incroyable longueur de 90 cm et peut peser jusqu'à 4 kilos

Les indigènes du Rio Muni l'appellent « Niamoa », c'est-àdire : enfant, parce que ses pattes posterieures sont si grosses et si rondes qu'elles rappellent des jambes d'enfant

#### ZOO-TEST

Pour quelqu'un qui n'est pas passionné de zoologie, il est toujours difficile de reconnaître un animal, quand il ne s'agit pas d'un éléphant ou d'une girafe. Mettez vos notions scientifiques à l'épreuve en choisissant le nom juste parmi les quatre qui vous sont proposés pour chacune des photographies.

A la page suivante, vous trouverez la « carte d'identité » des animaux en question et vous pourrez ainsi contrôler l'exactitude de votre choix.





- a) Salamandre
- b) Crapaud du Japon
- c) Grenouille-taureau
- d) Grenouille de corroboree

- a) Triton crêté
- b) Iguane tuberculé
- c) Cameléon
- d) Basilic

## SOLUTIONS DU ZOO-TEST

#### d) GRENOUILLE DE CORROBOREE

(Pseudophryne corroboree)

C'est une des plus belles grenouilles du continent australien Il y a une vingtaine d'années, on ignorait encore son existence, parce qu'e le vit cachée sous la mousse des marécages. Découverte par hasard en 1953, on lui donna le nom de « corroborée » qui, dans le dialecte des aborigenes australiens, signifie « en habit de fête »

#### b) IGUANE TUBERCULE

(Iguana tubercolata)

Reptile appartenant à la famille des Iguanidés, répandu en Amérique centrale et meridionale. Il a des habitudes arboricoles et il se nourrit de substances vegetales. A l'âge adulte, il peut atteindre une longueur de 1,80 m queue comprise.

Si vous avez reconnu ces deux animaux, vous êtes un véritable expert en la matiere. Si vous n'en avez reconnu qu'un, vous avez des notions de zoologie superieures à la moyenne S vous n'en avez reconnu aucun, il n'y a pas de mal le ZOO-TEST vous a permis de les connaître. Souvenez-vous en

Chaque mois ne manquez pas :

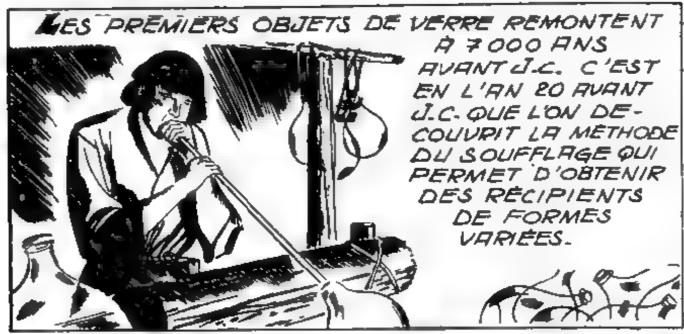
KIWI!

qui présente trois histoires passionnantes :

Le PETIT TRAPPEUR avec BLEK LE ROC!

LONE WOLF le loup solitaire

et BOB PEPPER!





# SOUS MARINS DE VERRE



LE VERRE SE PRODUIT NATURELLEMENT SOUS L'EFFET DE LA CHALEUR VOLCANIQUE QUI TRANS-FORME LE SABLE EN OBSI-DIENNE (VERRE NOIR DES OBJETS PRÉHISTORIQUES



C'EST POURQUOI LE DIRMANT COUPE CES LAMES ET DONNE UNE CASSURE PARFAITEMENT PROPRE.

ON A MIS ALI POINT UN VERRE QUI POSSÈDE DES PROPRIÈTÉS ÉLASTIQUES ET QUI EST IN-CASSABLE. AINSI, IL PERMET DE FABRIQUER DES HUBLOTS

QUI RÉSISTENT À LA PRESSION DES GRANDES PROFONDEURS





## LES PIONNIERS AMÉRICAINS A LA CONQUETE DE JUPITER

Si la Californie n'a pas eu le privilege d'être le point de départ des 3 premiers conquérants de la Lune, elle a, par contre, celui d'accueillir l'un des plus grands observatoires du monde : Mont Palomar.

Son télescope geant permet de recevoir sur des pellicules photo, la lumière d'étoiles situées à 2.2 milliards d'annees lumère, soit environ 9 460 milliards de km. La Californie abrite un autre engin extraordinaire : l'antenne radio de Goldstone, Il s'agit d'un disque imposant de 64 mètres de diamètre, capable de détecter une émission radio de très faible puissance, issue d'un point de l'espace distant de près de 3 milliards de km de la Terre. Actuellement, l'équipe des chercheurs de Goldstone est à l'écoute d'un engin spatial fabriqué sur terre, qui se trouvait au debut d'avril 1973 à 646 millions. de kilomètres de la Terre : c'està-dire 4 fois plus loin que la distance séparant la Terre du Soleil: cet engin, c'est Pionnier 10

#### LA GRANDE EVASION

Pionnier 10 a été lancé le 2 mars 1972. Tenant compte de l'éloignement extrême de sa cible — Jupiter — les techniciens ont, par fusée interposée, communiqué à la sonde une vitesse supérieure à tout ce qui a été enregistré auparavant. Alors qu'un vaisseau Apollo se dirigeait vers la Lune à 39 900 km/h, Pionnier 10 s'est é loigné à 52 000 km/h (20 fois la vitesse du Concorde). A ce rythme effarant, l'Univers prend une autre dimension.

90 jours suffirent pour couvrir une distance équivalente au trajet Terre-Mars. Au-delà, Pionnier 10 a affronté l'inconnu, c'est-à-dire la zone qui s'étend de Mars à Jupiter, où aucune sonde automatique n'a jamais pénétré.

Les astronomes, forts de leurs observations. avaient l'existence d'une zone dangereuse, sur une longueur de 280 millions de km : la zone des astéroides. D'aorès eux. 50 000 blocs aux diamètres allant du 1/10<sup>a</sup> de millimètre au km errent dans l'espace. D'après certaines hypothèses, il s'agit des débris d'une grosse planète qui aurait explosé. Au depart, les chances de Pionnier 10 de traverser sain et sauf ce « désert de pierres » sont minces. Le 15 juillet 1972 aventure commence, le 15 fevirer 1973 Pionnier 10 sort indemne de l'épreuve. Pour les sa-



Un dessin d'anticipation : Pionnier survole la grande tache rouge de Jupiter.

## LES PIONNIERS AMÉRICAINS... (Suite)

vants la joie est grande : l'engin a désormais le champ libre pour atteindre son objectif principal, Jupiter.

#### **DES ANTENNES GEANTES**

Pionnier 10 a, semble-t-il, les meilleures chances d'atteindre Jupiter. La mecanique aura rempli son contrat. Il appartiendra aux hommes restes sur terre d'analyser les renseignements que l'engin transmettra. Pionnier 10, lorsqu'il passera le 3 décembre 1973 à 140 000 km de Jupiter seulement, émettra vers la Terre un signal radio extraordinairement faible d'une puissance de 8 watts Il atteindra la Terre au bout de 45 minutes.

Il ne faut pas s'etonner alors qu'une antenne de 64 m de diamètre soit necessaire pour collecter un signal aussi faible Pour augmenter les chances de le capter, la NASA a mis en service, courant juillet, deux autres antennes de 64 mètres de diamètre : la première située près de Madrid, la seconde en Australie Avec chacune de ces antennes. la N.A.S.A. recevra plus d'informations 8 fors qu'avec les antennes classiques de 28 mètres. De tels récepteurs sont indispensables quand il s'agira de mener à bien la phase cruciale d'une experience exceptionnelle.

#### **PIONNIER**

Cette année, un second Pionnier a pris la route de Jupiter : Pionnier 11. Il est identique à Pionnier 10 à une exception près : un apparei, destiné à enregistrer le flux solaire, a été rajouté.

S'agit-il de la même experience? Depuis plus d'un an que Pionnier 10 a eté lancé, la Terre et Jupiter se sont beaucoup déplaces sur leurs orbites respectives autour du Soleil Pionnier 11, tout en visant la même. cible, franchira une partie de l'espace differente de celle « violée - par Pionnier 10 Si Pionnier 10, qui frôiera Jupiter à 140 000 km d'altitude, apporte un certains nombre d'elements positifs, il pourrait être demande à Pionnier 11 de passer à 35 000 kilomètres seulement de la planète geante. Le plan de vol de Pronnier 11 sera modulé suivant les résultats obtenus par Pionnier 10 Les deux engins, apres avoir survolé Jupiter, se dirigeront vers l'orbite de Saturne puis continueront à s'éloigner jusqu'à quitter en 1987 et 1988 te système solaire pour partir vers l'infini. Le contact radio aura ete perdu bien avant cela: à moins que Jupiter ne réserve quelques surprises et que les engins soient endommages en passant à proximite

## CAUTRE

### Au Bord de l'Abîme

Bene ARBODE























































A THE MMELATINET LAT



VIENS! HE TIRE
PAS SANS NECES.



MABE BE MO TAMALOXEL



MAIS COLDANT COMME UN FOU JEAN VLAI RÉUSSIT À FAIRE PERIDE SA TRACE!









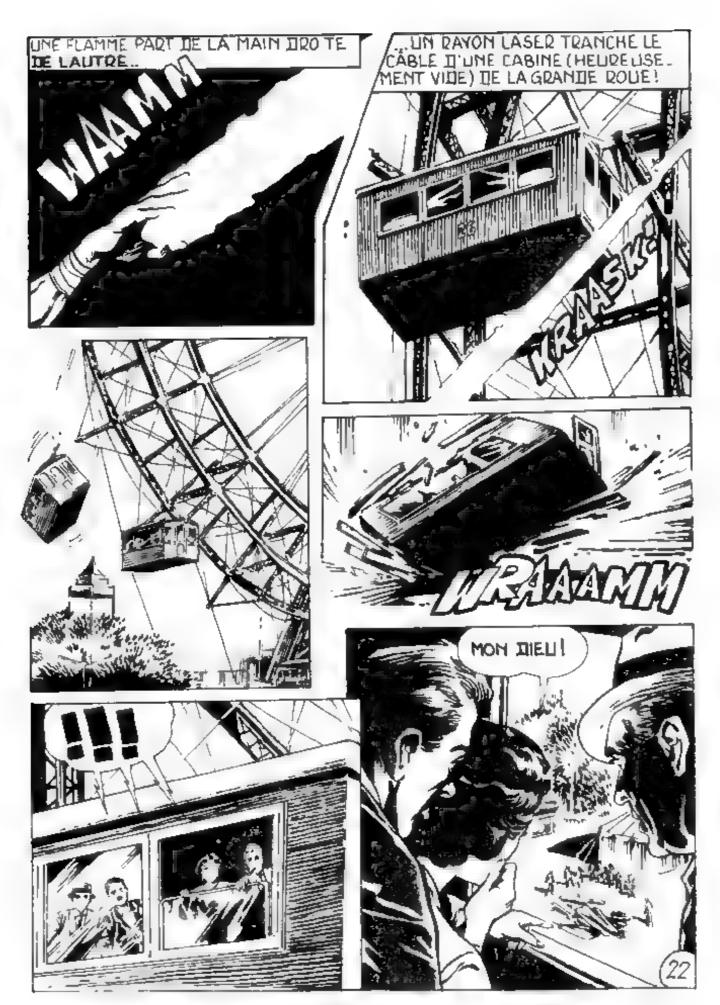


LE TEMPS PASSE LA GRANDE ROJE ILL PRATER SE MET EN MOUVEMENT POJR LES PREMIÈRS TOUR STES QUI ARRIVENT



























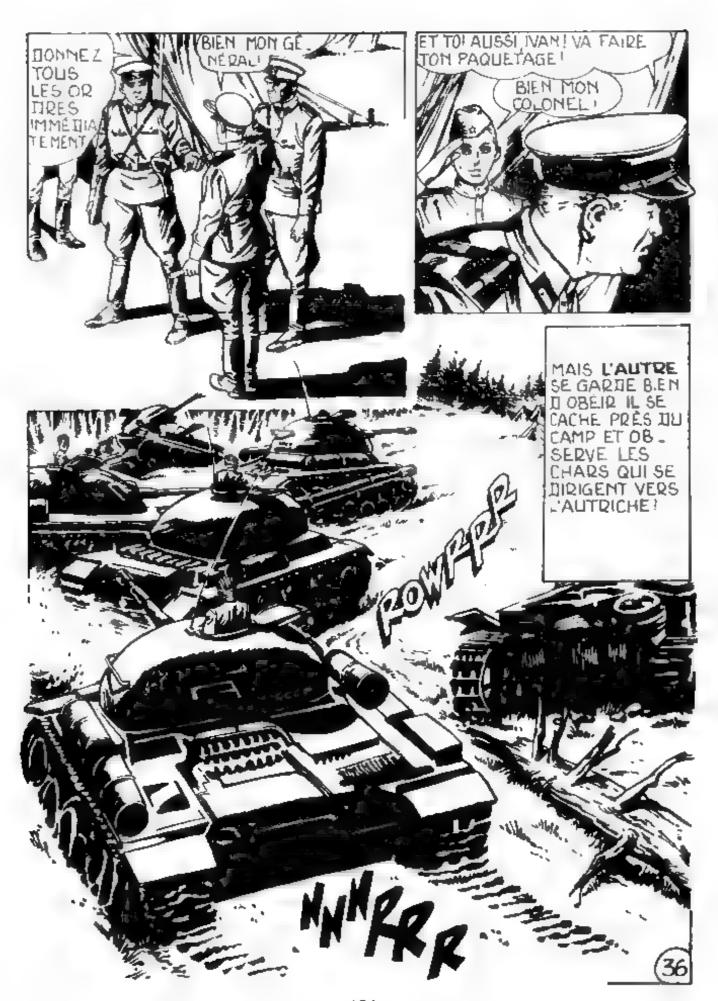
























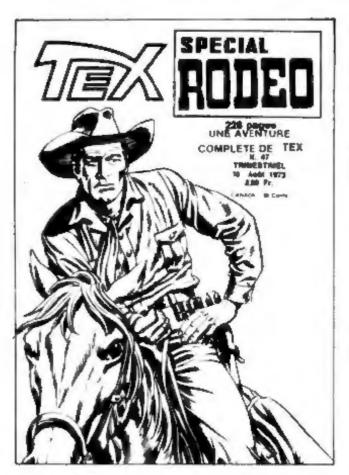
Scanné et corrigé par pjp 1961

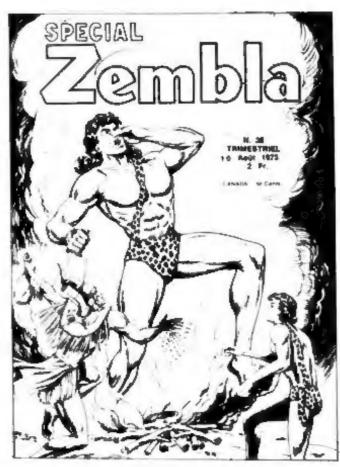
Ne pas déranger, je bosse





## LA JEUNESSE DE ZEMBLA... DES RECITS COMPLETS.

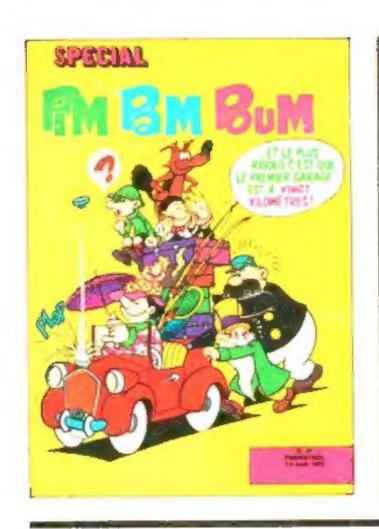








DANS LES PASSIONNANTS SPECIAUX LUG!



DES GAGS... DES JEUX
Les farces hilarantes de
PIM, PAM, POUM
TRACASSIN
KIWI

Une histoire d'aventure :

CARRÉ D'AS!

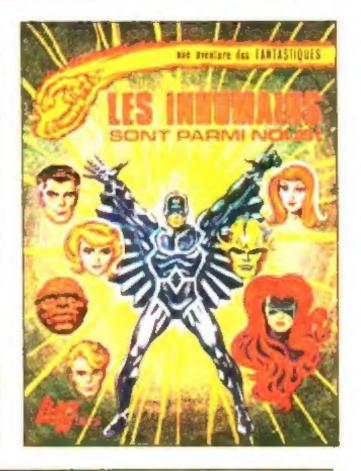
80 pages de RIRE EN COULEURS !

## COLLECTIONNEURS :

Mr Fantastic, la Chose,
la Torche et l'Invisible
sont de retour dans
le premier album

## des FANTASTIQUES!

Ne manquez pas ce premier volume TOUT EN COULEURS



Comité de Direction: Claude Vistel, directrice de publication; Marcel Navarro, rédacten chel: Monique Bardel, membre, Editions LUG, 6, r. Emile-Zola, Lyon (2°). Loi nº 49 956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse. Dep. lég. 10 aout 1973. Dep. lég. imp. nº 441. Impr. Mont-Louis P.R. Clermont-Fd. — N.M.P.P.